EP (US)

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

国際出願番号 PCT/JP00/03770 国際出願日 (日.月.年) 09.06.00 優先日 (日.月.年) 09.06.99 出願人(氏名又は名称) 持田製薬株式会社
持田製薬株式会社
国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。
この国際調査報告は、全部で3ページである。
□ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 この国際出願に含まれる書面による配列表
□ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
│ 書の提出があった。 │ 事面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
書の提出があった。
2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。
3. □ 発明の単一性が欠如している(第Ⅱ欄参照)。
4. 発明の名称は X 出願人が提出したものを承認する。
□ 次に示すように国際調査機関が作成した。
5. 要約は 区 出願人が提出したものを承認する。
■ 第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ の国際調査機関に意見を提出することができる。
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>5</u> 図とする。□ 出願人が示したとおりである。 □ なし
図 出願人は図を示さなかった。
□ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ A61K 47/20, 47/36, 47/32, 47/38, 9/56

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ A61K 9/00-9/72, 47/00-47/48

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CA(STN), WPI/L(QUESTEL)

C. 関連する	5と認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	WO, 96/10994, A1 (Danbiosyst UK Ltd.), 18. 4月.1996 (18.04.96), 明細書全体の記載、特に、請求項1 & AU, 9474436, A & JP, 10-507219, A	1-14
A	WO, 95/35100, A1 (Danbiosyst UK Ltd.), 28. 12月.1995 (28.12.95), 明細書全体の記載、特に、請求項4&AU, 9527460, A&GB, 2303550, A&NO, 9605436, A&FI, 9605154, A&JP, 9-510478, A&EP, 810857, A1	1-14

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

┃ ┃ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 11.08.00	国際調査報告の発送日 22.08.00
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 高原 慎太郎 電話番号 03-3581-1101 内線 3452



国際出願番号 PCT/JP00/03770

	国际网互积口 国际口	四艘争ち ドレエノ JPUU	
C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その	の関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	EP, 284039, A2 (Chugai Seiyaku K.K.), 2 (28.09.88), 明細書全体の記載、特 & AU, 8813517, A & NO, 8801296, A & & FI, 8801409, A & JP, 64-30, A & US,	に、請求項 l & DK, 8801587, A	1-14
		**	
			30 ·
Ÿ		4	
		·	
		·	
	•		
*			
		×	

PA. ENT COOPERATION TREAT

To:

From the	INTERN	ATIONAL	BUREAU
----------	--------	---------	--------

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
FTATS LINIS D'AMERIQUE

Date of mailing (day/month/year) 16 January 2001 (16.01.01)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/JP00/03770	Applicant's or agent's file reference . PCT114
International filing date (day/month/year) 09 June 2000 (09.06.00)	Priority date (day/month/year) 09 June 1999 (09.06.99)
Applicant KUDO, Yumio et al	

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:	
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:	7
	18 December 2000 (18.12.00)	
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:	9
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2.	The election X was	
	was not	
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 appli Rule 32.2(b).	es, within the time limit under
		,

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

Kiwa Mpay

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35



等 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D	1 6 FEB 2001
WIPO	PCT

出願人又は代理人 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/の書類記号 PCT114 「PEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JPOO/03770 国際出願日 (日.月.年) 09.06.00 優先日 (日.月.年) 09.06.99			09.06.99	
国際特許分類(IPC) Int. Cl ⁷ A6	IK 47/20, 47/36, 47/3	2, 47/38, 9/56		
出願人 (氏名又は名称) 持田製薬材	式会社			
1. 国際予備審査機関が作成したこの日本を表している。 この国際予備審査報告は、この表表の国際予備審査報告には、各金機関に対してした訂正を含む(PCT規則70.16及びPCTこの附属費類は、全部で	紙を含めて全部で 付属書類、つまり補□ ♪明細書、請求の範囲	3 ペ Eされて、この報告 B及び/又は図面も 参照)	ージからなる。 の基礎とされた及び	
3. この国際予備審査報告は、次の内2 I 図 国際予備審査報告の基礎 Ⅱ 優先権 Ⅲ 新規性、進歩性又は産業 IV 発明の単一性の欠如 V 図 PCT35条(2)に規定での文献及び説明 VI ある種の引用文献 VI 国際出願の不備 VII 国際出願に対する意見	字を含む。 上の利用可能性につ	いての国際予備審3		₹、それを 裏 付けるため
国際予備審査の請求書を受理した日 18.12.00		国際予備審査報告	31.01.0	<u> </u>
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番		特許庁審査官(権	太郎	4 C 9 0 5 3

電話番号 03-3581-1101 内線

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/03770

I. 国際予	備審査報告の基礎		
応答す			れた。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
X 出願	時の国際出願書類		
明細明細	書 第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
請求	の範囲 第 の範囲 第 の範囲 第 の範囲 第	項、 項、 項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
図面 図面	第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
明細	書の配列表の部分 第 書の配列表の部分 第 書の配列表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2. 上記の	出願書類の言語は、下記に示す場	場合を除くほか、この	の国際出願の言語である。
 	書類は、下記の言語である 国際調査のために提出されたPC PCT規則48.3(b)にいう国際公開 国際予備審査のために提出された	T規則23.1(b)にい 明の言語	う翻訳文の言語
3. この国	際出願は、ヌクレオチド又はアミ	ミノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
	出願後に提出した書面による配列 事の提出があった	レキシブルディスク たは調査)機関に提 たは調査)機関に提 表が出願時における	
明細	の範囲 第	ページ 項	· ジ/図
n a		ものとして作成した。	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら (PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 告に添付する。)
	·		·

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP00/03770

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明 1. 見解	能性についての法第12分	を (PCT35条(2)) に定める見	L解、それを裏付ける
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-14	
2. 文献及び説明 (PCT規則70.7) < 引用文献一覧 > 1. WO, 96/10994, A1 (Dan 2. WO, 95/35100, A1 (Dan 3. EP, 284039, A2 (Chugai < 説明 >	biosyst UK Ltd.),	, 28. 12月.199	5 (28. 12. 95)
1.新規性について 請求規性について 請求求ののののののののののののののののののののののののののののののののののの	された発明の技術的というというではないない。 分子量が特別の子量があるでいる おいい おいい おいい さい おいい おいい おいい おいい おいい おいい	内特徴は、消化管下部崩 特定値以下である。 受しるの子での場合を でのようないない。 でのといる。 でのといいる。 でいい。 でいい。 でいい。 でいい。 でいい。 でいい。 でいい。	壊性組合及が とない。 はははない。 はははない。 はな。 はな。 は は は は は は は は は は は は は
2. 進来し、 一十年ととするい等、 はで述をするい等、 をとするのでで物記を表 を対し、成も従うするのででが記し、 が的ルえ発された。 を対し、 がのれるがののである。 がのれるがののである。 を対し、 がのれるがののででがいる。 を対し、 がのれるがののである。 を対し、 がのれるがののである。 を対し、 がのれるがののである。 を対し、 がのれるがののである。 を対し、 がのれるがののである。 を対し、 がのれるがののである。 を対し、 がののである。 を対し、 がのれる。 ののでである。 ののででがいる。 をがいる。 ののでである。 ののでである。 ののでである。 ののでである。 ののでである。 ののでである。 ののでである。 ののでである。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののです。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 ののでする。 のので。 のので。 ののです。 ののです。 ののです。 ののです。 ののです。 ののでする。 ののです。 のので。 のので。 のので。 ののです。 ののでので。 ののでのでので。 ののでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	めの形消している。一人のの形消しただけのの形消しただけのでは、一人のにかられる。一人のではいいにがいいいのでは、これのでは、これのにがいいいのでは、これのにがいいいがいいいがいいいいがいる。	記載された消化管下部 脱る 大き は引用 文献 とれた は引用 文献 して 有 の 成分 を 選択 的 に 内 が で の の の と は で も ら な い も る こと に よ り 、 明 細 き	壊性3 は 根 は の る る る る る る る る る る る る る る る る る る

3. 産業上の利用可能性について 請求の範囲 1 — 1 4 に記載された発明が産業上利用可能であることは、類似の技術を開示する引用文献 1 乃至 3 にも示されているとおりである。



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. et al

WATANABE, Mochitoshi Hayakawa-Tonakai Building 3F 12-5, Iwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku Tokyo 101-0032 **JAPON**

27 September 2000 (27.09.00)	
Applicant's or agent's file reference PCT114	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP00/03770	International filing date (day/month/year) 09 June 2000 (09.06.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 09 June 1999 (09.06.99)

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority
- document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b). This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Date of receipt Country or regional Office **Priority date** Priority application No. or PCT receiving Office of priority document

27 July 2000 (27.07.00) JP 09 June 1999 (09.06.99) 11/199409

> The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Somsak Thiphrakesone

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

WATANABE, Mochitoshi
Hayakawa-tonakai Building 3F
12-5, Iwamoto-cho 2-chome
Chiyoda-ku
Tokyo 101-0032 ION PATENT
JAPON
DEC 25 2000
RECEIVED

IMPORTANT NOTICE

From the INTERNATIONAL BUREAU

Date of mailing (day/month/year)

14 December 2000 (14.12.00)

Applicant's or agent's file reference PCT114

International application No. PCT/JP00/03770

International filing date (day/month/year) 09 June 2000 (09.06.00) Priority date (day/month/year) 09 June 1999 (09.06.99)

Applicant

MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

AU,KP,KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

AE,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,EA,EE,EP,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 14 December 2000 (14.12.00) under No. WO 00/74720

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT114	FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminar Examination Report (Form PCT/IPEA/416)					
International application No.	International filing date (day/		Priority date (day/month/year)			
PCT/JP00/03770	09 June 2000 (09.0	06.00)	09 June 1999 (09.06.99)			
International Patent Classification (IPC) or n A61K 47/20, 47/36, 47/32, 47/38						
Applicant MOC	CHIDA PHARMACEUT	CAL CO., I	LTD.			
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac		d by this Intern	ational Preliminary Examining Authority			
2. This REPORT consists of a total of3 sheets, including this cover sheet.						
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).						
These annexes consist of a to	tal of sheets.					
3. This report contains indications relating to the following items:						
I Basis of the report						
II Priority						
III Non-establishment o	of opinion with regard to novelt	y, inventive sto	ep and industrial applicability			
IV Lack of unity of inve	ention					
V Reasoned statement	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemer	l to novelty, in	ventive step or industrial applicability;			
VI Certain documents c						
	e international application					
	on the international application	n				
Date of submission of the demand	Date o	f completion o	f this report			
18 December 2000 (18.	12.00)	31 Ja	nuary 2001 (31.01.2001)			
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer				
Facsimile No.	Teleph	ione No.				



International application No. PCT/JP00/03770

I.	Basi	s of the r	eport
1.	Wit	h regard t	o the elements of the international application:*
	\boxtimes	the inte	ernational application as originally filed
		the des	scription:
	_	pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the cla	
	ш	pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, and all of the control of the cont
		pages	, filed with the letter of
	_		* 199
	Ш		wings:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
		the seque	ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
2.	the	internationse element the land	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: Inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). Inguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/3).
3.	Wit	h regard	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:
		contair	ned in the international application in written form.
			ogether with the international application in computer readable form.
		furnish	ned subsequently to this Authority in written form.
		furnish	ned subsequently to this Authority in computer readable form.
			tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.
			atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
			the claims, Nos.
			the drawings, sheets/fig
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
*	in th	acement : his report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
**		•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.



International application No.

PCT/JP00/03770

atement			
Novelty (N)	Claims	1-14	YE:
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-14	YE
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YE
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Documents:

- 1. WO, 96/10994, A1 (Danbiosyst UK Ltd.) 18 April 1996 (18.04.96)
- 2. WO, 95/35100, A1 (Danbiosyst UK Ltd.) 28 December 1995 (28.12.95)
- 3. EP, 284039, A2 (Chugai Seiyaku K. K.) 28 September 1988 (28.09.88)

Commentary:

1. Novelty

This examination finds that the inventions set forth in Claims 1-14 appear to be novel.

This examination finds that the technical features of the inventions set forth in Claims 1-14 are that in the preparation of a composition that disintegrates in the lower digestive tract, (1) a mixture is made of a compound with a molecular weight that is lower than the specified value and that contains a disulfide bond (Compound A) and a polymer which has a molecular weight exceeding the specified value, and is digested by enteric bacteria and/or undergoes softening, swelling or dissolution due to a decrease in pH (Polymer B) as inactive ingredients, and these inactive ingredients are combined with an active ingredient (C) to form a composition that disintegrates in the lower digestive tract, and (2) a pharmaceutical preparation that is selectively transported to the lower digestive tract after oral administration. However, none of the documents cited in the international search report describes an oral medicinal composition that contains both Compound A and Polymer B.

2. Inventive Step

This examination finds that the inventions set forth in Claims 1-14 appear to involve an inventive step with respect to documents 1-3 cited in the international search report.

As stated in item 1. above, the composition that disintegrates in the lower digestive tract and the pharmaceutical preparation (a molded, selective release system) that are set forth in Claims 1-14 are not described in documents 1-3 cited in the international search report. This examination finds that persons skilled in the art cannot easily conceive of combining Compound A that has the specified partial structure of a disulfide bond with Polymer B which has been used in the past in drug delivery systems that target the colon and the like to obtain the selective release of active ingredient in the lower digestive tract. Furthermore, by adopting this constitution the inventions set forth in Claims 1-14 provide the advantage of selective disintegration in the lower digestive tract, which has been confirmed by the experimental results in Figs. 5-7 of the specification and the like.

3. Industrial Applicability

The fact that the inventions set forth in Claims 1-14 have industrial applicability is demonstrated by documents 1-3 which disclose similar technology.